VIRTUALIZE

for small and medium business

サーバーとストレージソフトウェアの連携で
VMOTION/HAを実現する、
革新的仮想化ソリューション

HP+VMwareの簡単仮想化パッケージソリューション

ITインフラ全体の最適化はお済みですか?

サーバーとストレージソフトウェアの連携でVMOTION/HAを実現する、革新的仮想化ソリューション

HP+VMwareの簡単仮想化パッケージソリューション

HP ProLiantとHP P4000 Virtual SAN Appliance(VSA)およびVMware vSphereの連携で手軽に仮想環境を実現できる本ソリューションは、お客様の環境に合わせて松･竹･梅の3つのセットをご提供致します。
ストレージソフトウェアであるHP P4000 VSA は、VMware ESX上で稼動する仮想ストレージアプライアンスとして動かすことができ、一般的なハードウェアストレージに伴うコストに悩まされることなく、物理サーバーに実装されているディスクを共有ストレージとして利用することができます。運用管理手法は、世界的にも国内においても豊富な実績を持つHP P4000 SAN Solutionアプライアンスと同等で、とても簡単です。小規模環境でご予算の限られたお客様に最適な仮想ストレージソリューションとして、検証環境で使いたい、物理導入を検討する前に試験的に導入してみたい、などのご要望にもお応えできるソリューションです。

仮想化の現状

〈変貌するインフラ:仮想環境の拡大〉

仮想化関連市場	2007	2014
バーチャルマシンソフトウェア市場	75億円	354億円
仮想化サーバー新規出荷台数	4万台	14万台
仮想化サーバー出荷台数の割合	7%	25%
1台あたり搭載論理サーバー台数	2.9台	6.8台
物理サーバー vs 論理サーバー	8:2	3:7

- ! VMwareによってx86サーバーの仮想化に注目
- ! サーバー統合による大幅なコスト削減が可能
- ! 今後SMBまで広範囲に普及していくと見られる
- ! 2007年～2008年頃の早期導入ユーザーの多くの成功事例により、急速に拡大している

管理対象が物理環境から仮想環境へどんどんシフトしていく

〈サーバー仮想化環境におけるストレージ管理の課題(上位10項目)〉

- ストレージ性能維持
- データ量の増大
- 障害箇所の特定が困難
- データ保護ニーズの拡大
- 管理ソフトウェアコストの増加
- ストレージハードウェアコストの増加
- ストレージ管理ツールの不足
- バックアップ構築の複雑化
- バックアップデータの増大
- 管理不可や管理コストの増加

! 管理効率、インフラ利用率、コスト削減などの面でサーバー管理とストレージ管理のギャップが拡大

! ITインフラ全体の最適化のために、ストレージインフラと管理の革新が必要になっている

サーバー仮想化の課題と、HPの簡単仮想化パッケージソリューションによる課題解決

課題① サーバー仮想化が進んだ結果、柔軟性が高くなったため想定以上にVM追加の要求が発生!

仮想サーバーそれぞれがボリューム増大を要求。でもストレージはRAIDや論理ボリューム、パーティション等物理設計に手間が掛るためコスト削減などの面でサーバー管理とストレージ管理のギャップが拡大。

ソリューション① **HP LeftHand P4000 VSAなら、最適な仮想環境を提供できます!**

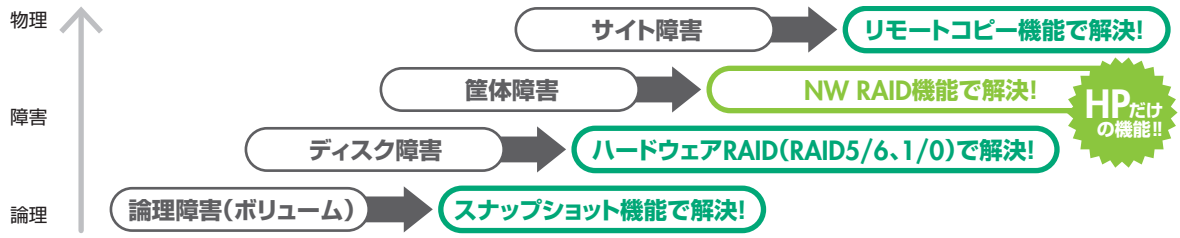
サーバーと同時にストレージ仮想化をHP LeftHand P4000 VSAで実現することにより解決。ストレージサイロ化を解決して、よりお客様の業務に最適なインフラ環境構築を可能にします。

課題② 共有ストレージに集約することで、ダウン時のリスクも大きくなってしまった!

もしもダウンしてしまったら?仮想サーバー環境ではストレージの障害が仮想サーバー全てに影響を及ぼすため、物理サーバーとストレージが1:1の場合では考えられないほど影響の範囲は大きくなります。

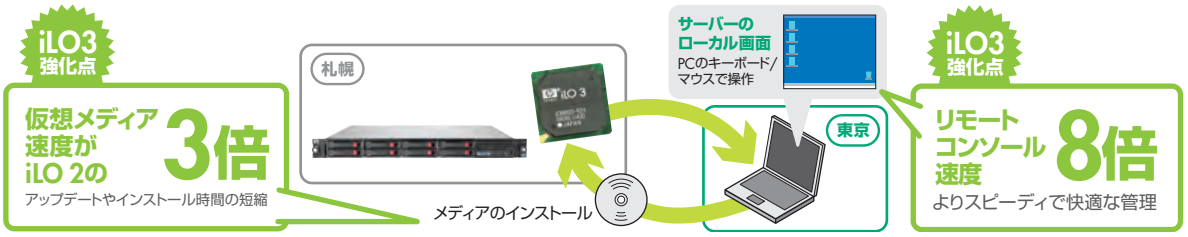
ソリューション② HP LeftHand P4000 VSAなら、高可用性を保持する最適な仮想環境を提供できます!

ストレージプール化により高まってしまったリスクを解消するには、HP LeftHand P4000 VSAが最適です。ネットワークRAID機能により筐体冗長を実現。全てのレイヤーで耐障害性を持つことができます(スナップショット、ネットワークRAID、リモートコピー機能)。



HP ProLiantサーバーの特長

〈管理コストを削減するリモート管理性能〉



〈独自の省電力機能〉

Sea of Sensor 「センサーの海」
- 大量のセンサーが内部温度を細かく把握
- 必要な場所だけ、冷却

高効率、共通スロット パワーサプライ
- 80 PLUS Gold認証パワーサプライ
- さらに80 PLUS Platinumが登場

動的消費電力上限 (HP Dynamic Power Capping)
- 実環境でのピーク電力を把握
- ピーク電力を上限値に設定 サーバーを常に、設定値以下で稼働

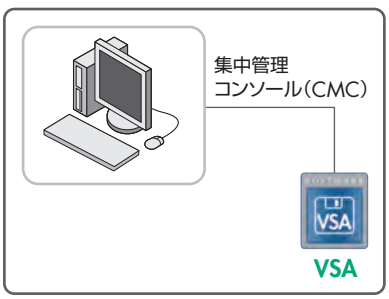
HP LeftHand P4000 VSAの特長

HP LeftHand P4000 VSAはハードウェアであるHP P4000 SAN Solutionの持つ機能をそのまま利用でき、さまざまな課題が全て解決します。

〈運用も簡単!これらの機能が標準装備!〉

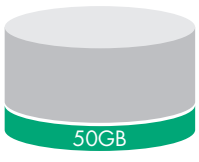
HP LeftHand P4000 VSAとは?

HP LeftHand P4000 VSAはVMware ESX上に仮想ストレージアプライアンスとしてインストールすることができ、複数の物理サーバーに内蔵されているディスクを共有ストレージとして管理できるソフトウェアです。



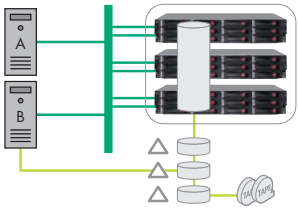
1 ストレージのクラスターリング
パフォーマンスと容量を拡張
ストレージサイロ化を解決!

2 ネットワークRAID
システム全体の可用性を提供
可用性の問題を解決!

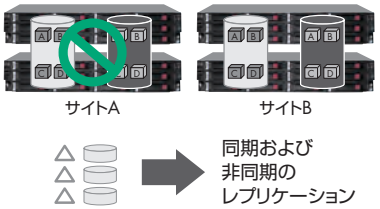


50GBのみを使用

3 シンプロビジョニング
効率のよい容量管理
コスト削減効果も!



4 スナップショット
高速な保護と復旧
可用性の問題を解決!



5 リモートコピー
障害回復機能
可用性の問題を解決!

HPの簡単仮想化パッケージソリューションラインアップ

今後のシステム拡張を
考慮した、サーバー統合と
可用性を実現するパッケージ

▶ 小〜中規模環境　▶ 高可用性　▶ 小〜中規模SAN構築　▶ 共有ストレージ

製品形態	HP ProLiant DL380 G7 ×3サーバー
サーバー構成	インテル® Xeon® プロセッサー E5649×2　計12コア/2.53GHz 36GBメモリ(2GB×6+4GB×6) Gigabit Ethernetポート×8（オンボードNIC 4ポート含む） 146GB 2.5" 6G SAS×2、450GB 2.5" 6G SAS×6
ソフトウェア	VMware vSphere Standard 1P(3年 9x5 SnS 付)×6 HP LeftHand P4000 Virtual SAN Appliance Software 3ノード、実効容量3TB

物理サーバー 3台限定、
最小限の投資でサーバー統合と
可用性を実現するパッケージ

▶ 小規模環境　▶ 高可用性　▶ 小規模SAN構築　▶ 小規模共有ストレージ

製品形態	HP ProLiant DL380 G7 ×3サーバー
サーバー構成	インテル® Xeon® プロセッサー E5649×2　計12コア/2.53GHz 36GBメモリ(2GB×6+4GB×6) Gigabit Ethernetポート×8（オンボードNIC 4ポート含む） 146GB 2.5" 6G SAS×2、450GB 2.5" 6G SAS×6
ソフトウェア	VMware vSphere Essentials Plus(3サーバー)(3年 9x5 SnS 付)×1 HP LeftHand P4000 Virtual SAN Appliance Software 2ノード+FOM, 実効容量2TB

とにかく投資コストを抑えた、
サーバー統合パッケージ

▶ 小規模環境　▶ 少ない先行投資　▶ 試験的な導入

製品形態	HP ProLiant DL380 G7 ×1サーバー
サーバー構成	インテル® Xeon® プロセッサー E5620×2　計8コア/2.40GHz 24GBメモリ(2GB×12) Gigabit Ethernetポート×6（オンボードNIC 4ポート含む） 146GB 2.5" 6G SAS×2
ソフトウェア	VMware vSphere Essentials(3サーバー)(3年 9x5 SnS 付)×1

⚠ 安全に関するご注意　ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月〜金 9:00〜19:00　土 10:00〜17:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)
HP StorageWorks製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/p4000
03-6416-6520　月〜金 9:00〜19:00　土 10:00〜17:00(日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)
HP ProLiant製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/proliant
VMware for HP ProLiant製品に関する情報は　http://www.hp.com/jp/vmware

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside、Core i3、Core i5、Core i7 は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。
引用された製品は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
記載事項は2011年4月現在のものです。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company,L.P.

本カタログは、環境に配慮した用紙と植物性大豆油インキを使用しています。 PRINTED WITH SOY INK

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒102-0076　東京都千代田区五番町7番地

vmware® | hp

JST11309-01